

Testes Automatizados Usando Robot Framework – Módulo 1 – Instalação

Windows

Nesse capítulo vamos instalar todos os *softwares* necessários para começar o desenvolvimento com o Robot Framework no ambiente Windows 10.

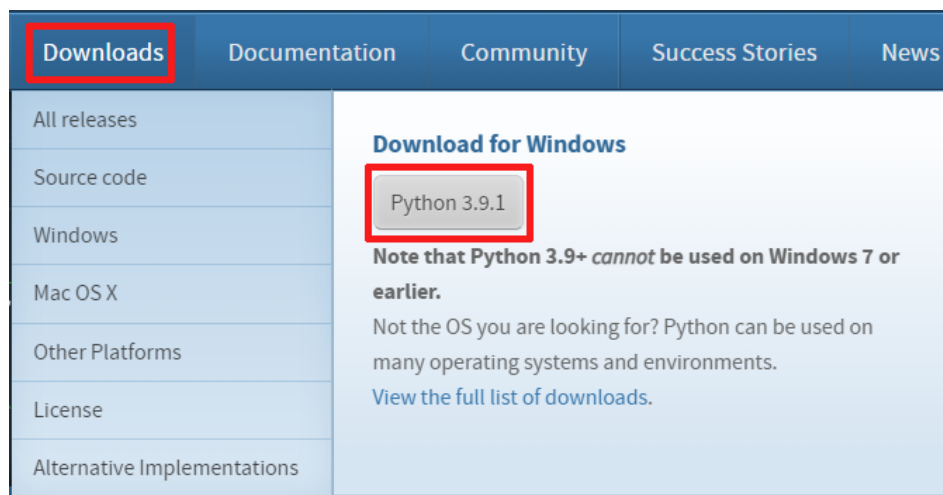


O curso vai sendo atualizado à medida que as versões dos softwares necessários são atualizados, então pode ser que durante a instalação de algum dos programas abaixo exista uma pequena diferença nas telas capturadas enquanto o curso estiver sendo atualizado.

Python

O Robot Framework foi desenvolvido usando a linguagem **Python**, portanto precisamos dessa dependência instalada no nosso sistema.

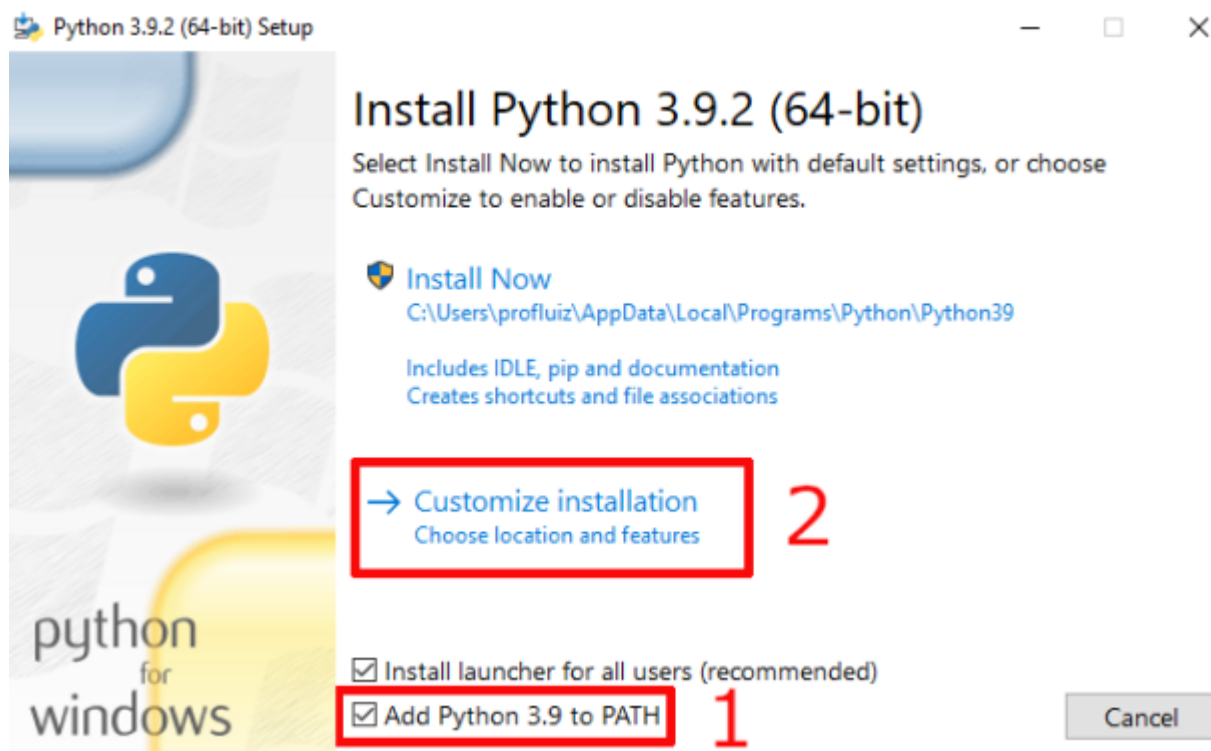
Para instalar o **Python** vamos acessar essa [página](#) e vamos clicar em Downloads.



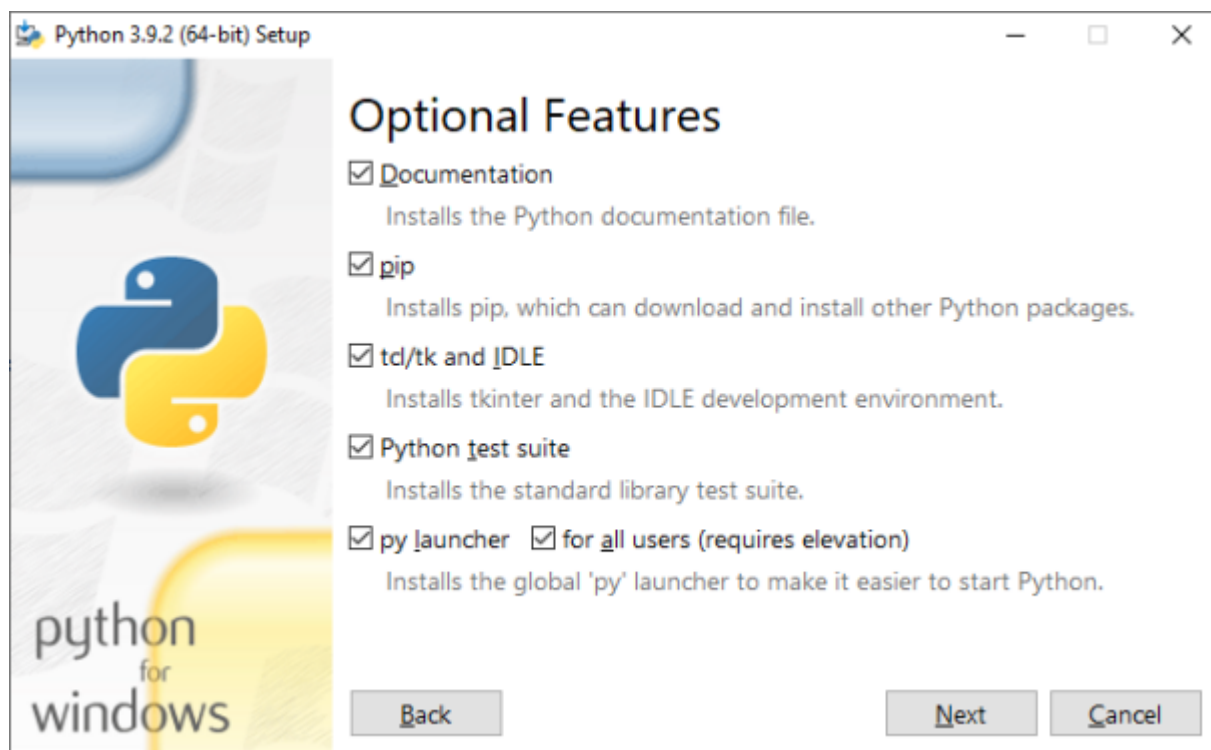
Python 3.9.1

A versão do Python durante a escrita desse curso está na 3.9.1. Podemos instalar essa ou uma superior, o curso será atualizado caso algo mude.

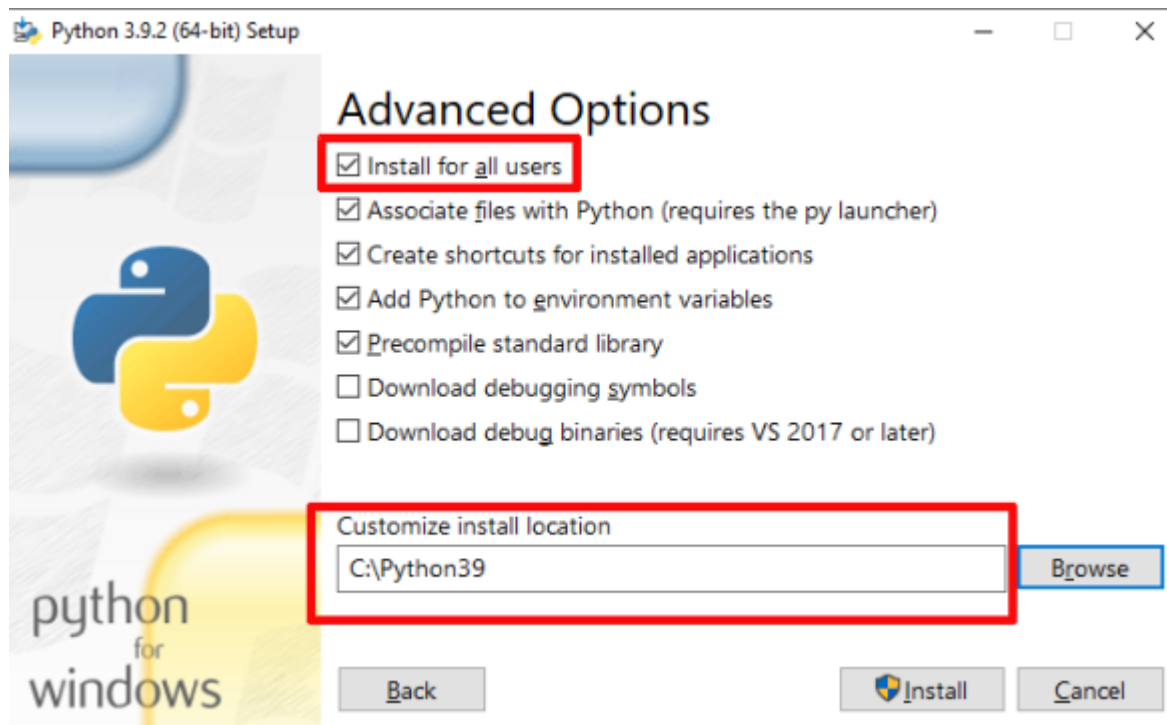
Ao abrir a tela de instalação do Python, vamos primeiramente marcar a opção para adicionar o Python no PATH do sistema. Essa opção é necessária para que possamos rodar o python pela linha de comando. Agora selecionamos a opção para customizar a instalação.



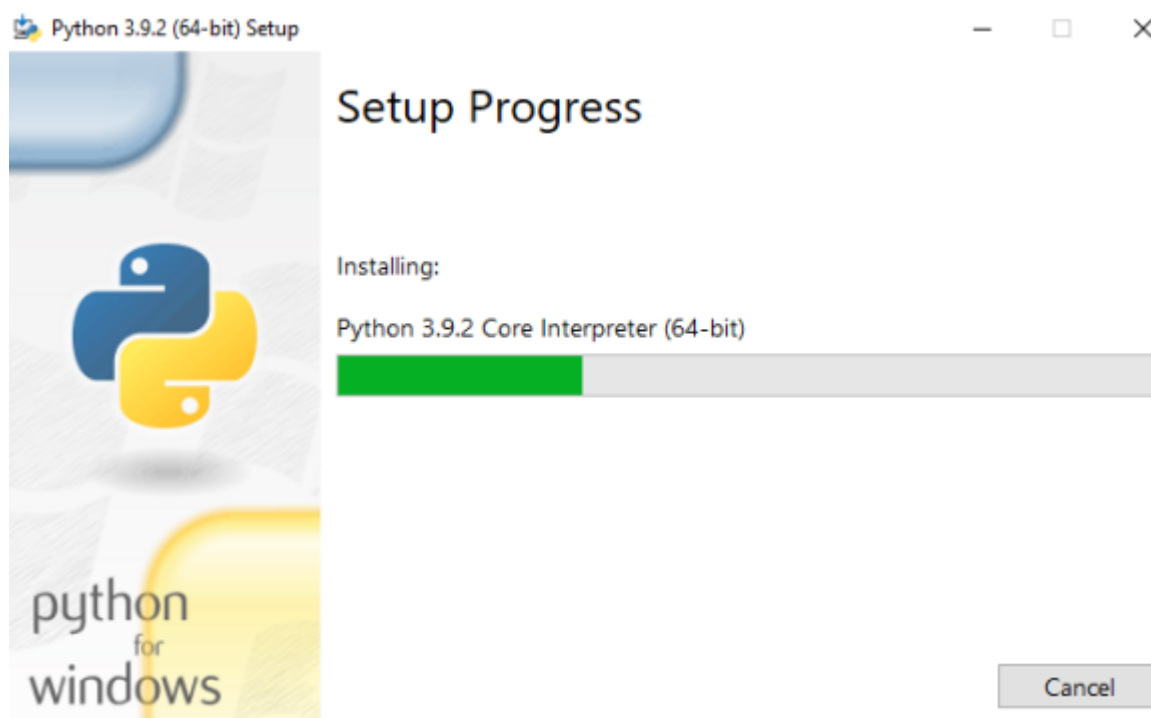
Na tela seguinte podemos deixar todas as opções selecionadas e clicamos para ir para a próxima tela



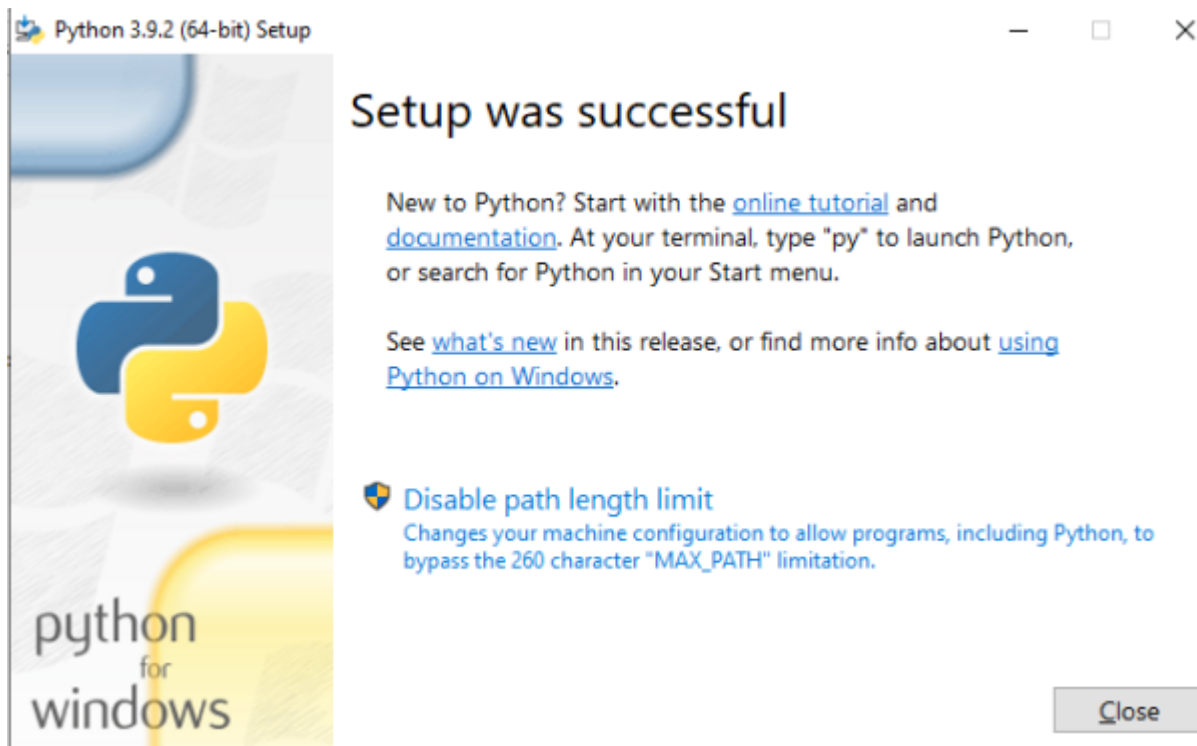
Nessa tela vamos selecionar a opção para instalar o python para todos os usuários da máquina e colocar os arquivos em um local personalizado. Eu particularmente gosto de deixar o Python na pasta C:\Python39.



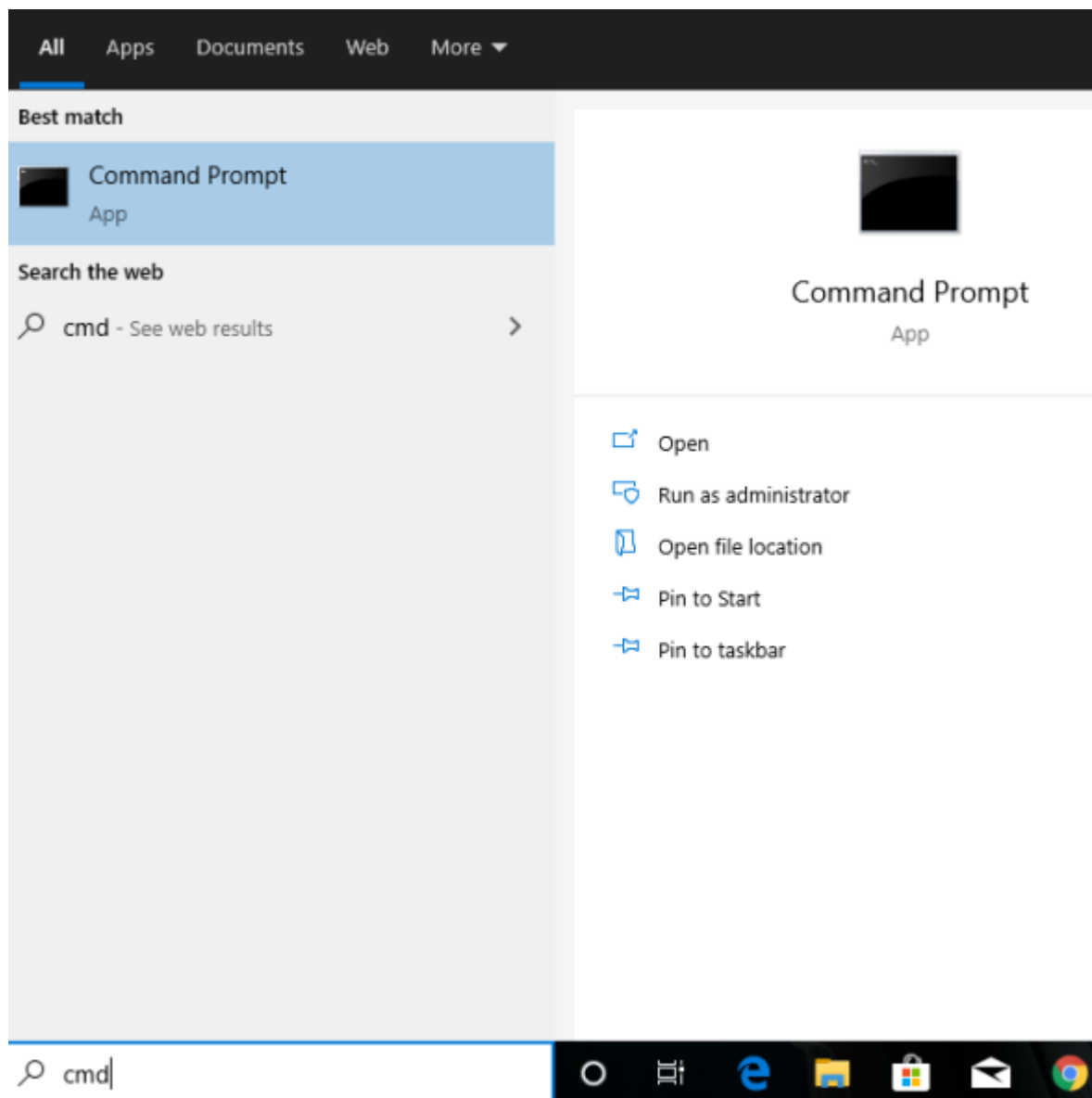
Agora é só aguardar o término da instalação.



Ao final, é apresentada a tela informando que a instalação obteve sucesso. Podemos fechar o instalador agora.



Para confirmar que a instalação foi realmente bem sucedida vamos abrir um Command Prompt e rodar os comandos abaixo para verificar as versões do python e do pip.



Na linha de comando vamos digitar “python –version”. O resultado deve ser a versão do python instalada. No momento da escrita desse curso estamos na versão 3.9.2.

Depois fazemos o mesmo para o pip que é o instalador de pacotes do python. A versão desse curso é a 20.2.3.

```
Command Prompt

C:\Users\profluiz>python --version
Python 3.9.2

C:\Users\profluiz>pip --version
pip 20.2.3 from c:\python39\lib\site-packages\pip (python 3.9)

C:\Users\profluiz>
```

Robot Framework

Para instalar o Robot Framework podemos manter o terminal aberto e vamos instalar ele através do pip usando o comando “pip install robotframework”. Assim que o pacote for baixado e instalado podemos conferir a versão instalada através do comando “robot --version”. A versão que vamos usar no curso é a 4.0.

```
Command Prompt

C:\Users\profluiz>pip install robotframework
Collecting robotframework
  Using cached robotframework-3.2.2-py2.py3-none-any.whl (623 kB)
Installing collected packages: robotframework
Successfully installed robotframework-3.2.2

C:\Users\profluiz>robot --version
Robot Framework 3.2.2 (Python 3.9.2 on win32)

C:\Users\profluiz>
```

Selenium Library

Ainda com o terminal aberto vamos agora instalar a biblioteca Selenium do Robot Framework. Para isso usamos o comando “pip install robotframework-seleniumlibrary”.

Assim que for baixada e instalada a biblioteca podemos fechar a janela do terminal de linha de comando.

```
Command Prompt
C:\Users\profluiz>pip install robotframework-seleniumlibrary
Collecting robotframework-seleniumlibrary
  Downloading robotframework-seleniumlibrary-5.1.0-py2.py3-none-any.whl (94 kB)
    | 94 kB 2.2 MB/s
Collecting robotframework-pythonlibcore>=2.1.0
  Downloading robotframework-pythonlibcore-2.2.1-py2.py3-none-any.whl (10 kB)
Requirement already satisfied: robotframework>=3.1.2 in c:\python39\lib\site-packages (from robotframework-seleniumlibrary) (3.2.2)
Collecting selenium>=3.141.0
  Downloading selenium-3.141.0-py2.py3-none-any.whl (904 kB)
    | 904 kB 6.4 MB/s
Collecting urllib3
  Downloading urllib3-1.26.3-py2.py3-none-any.whl (137 kB)
    | 137 kB 6.8 MB/s
Installing collected packages: robotframework-pythonlibcore, urllib3, selenium, robotframework-seleniumlibrary
Successfully installed robotframework-pythonlibcore-2.2.1 robotframework-seleniumlibrary-5.1.0 selenium-3.141.0 urllib3-1.26.3
```

Drivers Selenium

Agora vamos instalar o *driver* do Selenium. O *driver* faz a comunicação do Robot Framework com o navegador. Vamos instalar um *driver* para o navegador Mozilla Firefox e outro para o Google Chrome.

FIREFOX

O *driver* do Mozilla Firefox pode ser encontrado em github.com/mozilla/geckodriver/releases. O ideal é baixar a versão mais recente desse driver. Nesse curso vamos usar a versão 0.29.0 de 14 de Janeiro de 2021.

Para o sistema operacional Windows 10 64 Bits devemos baixar o arquivo `geckodriver-v0.29.0-win64.zip`

github.com/mozilla/geckodriver/releases

Why GitHub? Team Enterprise Explore Marketplace Pricing

mozilla / geckodriver

Issues 173 Pull requests Actions Security Insights

Releases Tags

Latest release

v0.29.0
8f93764
Verified

whimboo released this on 14 Jan

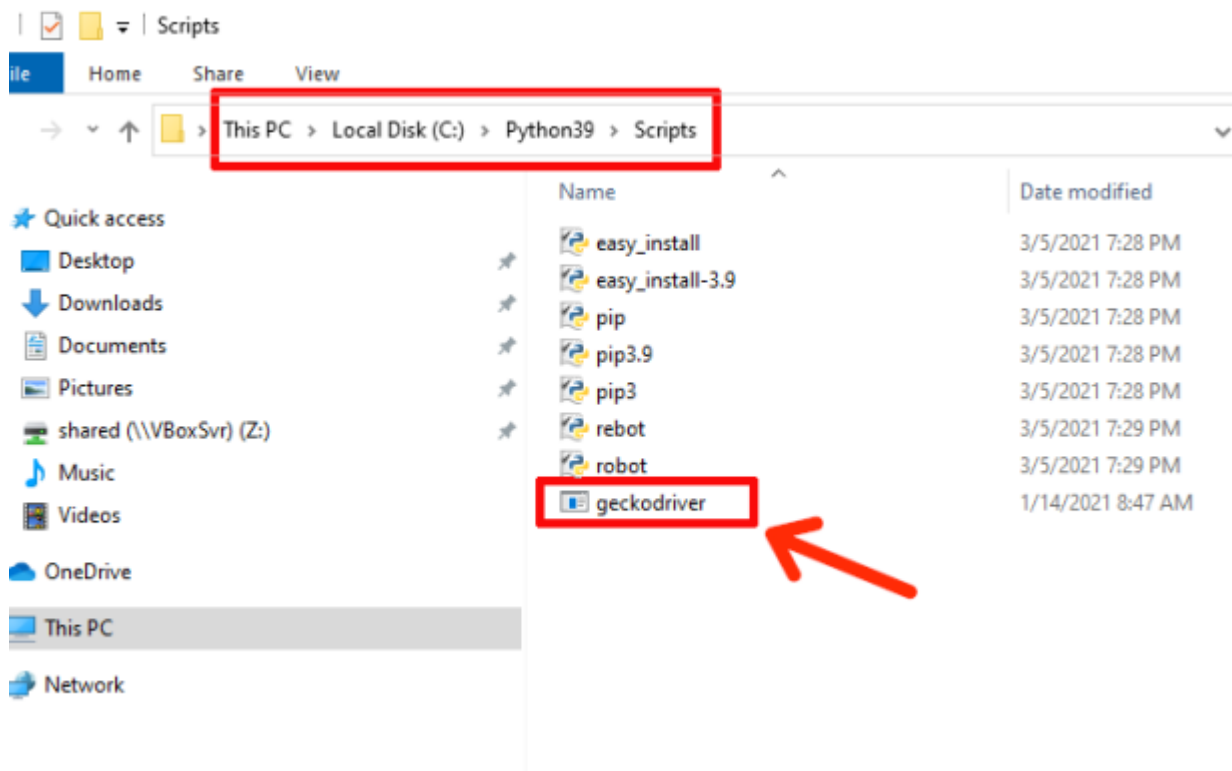
0.29.0 (2021-01-14, cf6956a5ec8e)

Compare

Assets 9

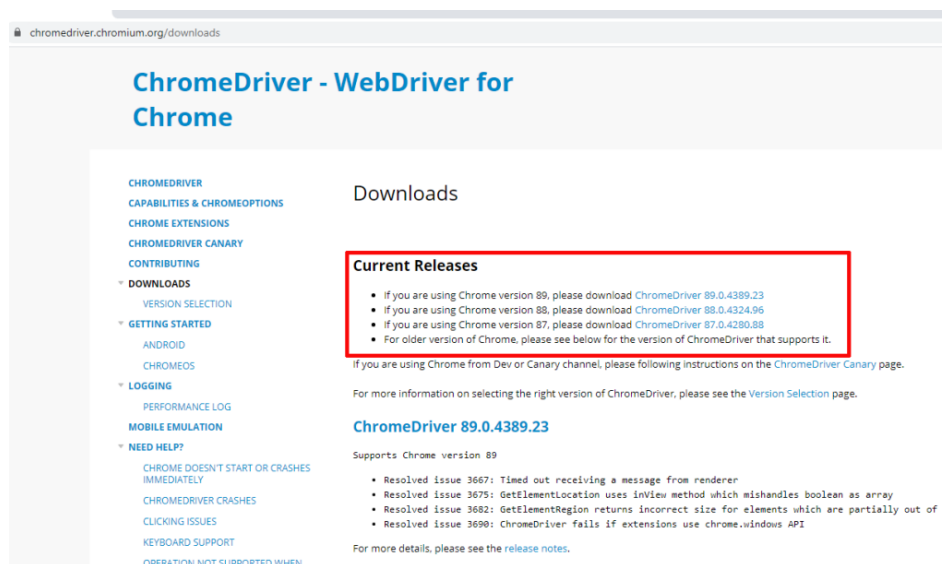
geckodriver-v0.29.0-linux32.tar.gz	2.71 MB
geckodriver-v0.29.0-linux32.tar.gz.asc	833 Bytes
geckodriver-v0.29.0-linux64.tar.gz	2.53 MB
geckodriver-v0.29.0-linux64.tar.gz.asc	833 Bytes
geckodriver-v0.29.0-macos.tar.gz	1.79 MB
geckodriver-v0.29.0-win32.zip	1.37 MB
geckodriver-v0.29.0-win64.zip	1.44 MB
Source code (zip)	
Source code (tar.gz)	

Após descompactar o arquivo vamos colocá-lo na pasta C:\Python39\Scripts. usamos essa pasta pois ela está no PATH do Windows e o Robot Framework irá procurar o arquivo **geckodriver.exe** para poder interagir com o Mozilla Firefox.

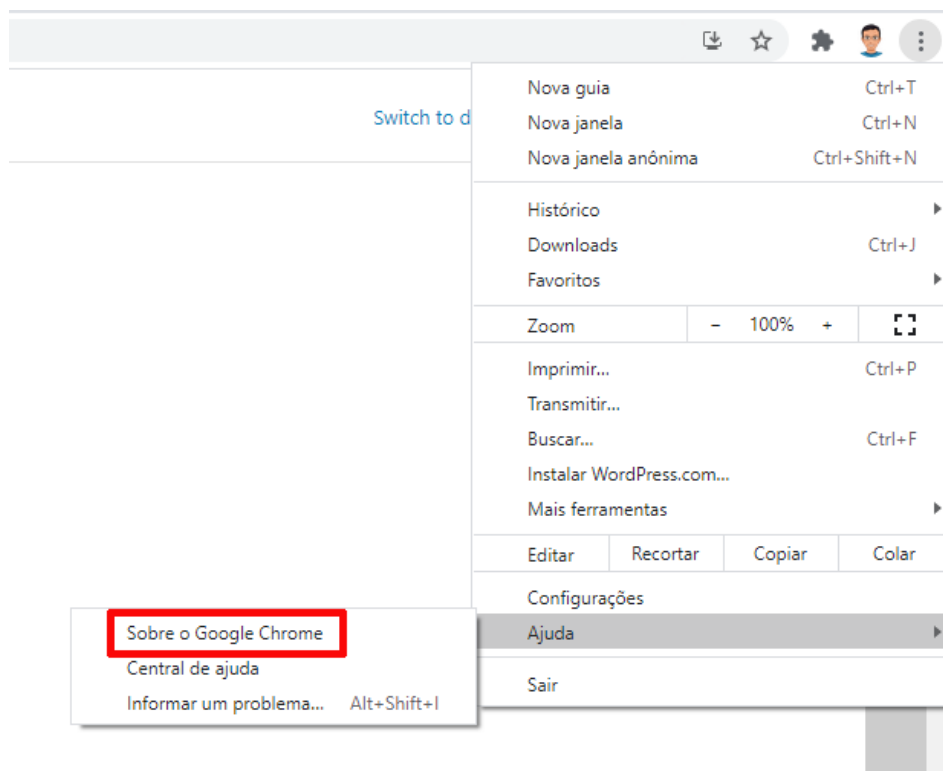


CHROME

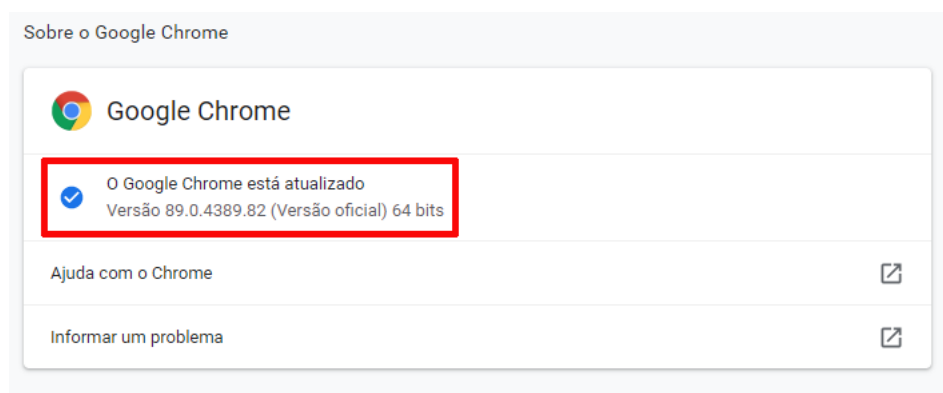
Para instalar o driver do Chrome vamos em <https://chromedriver.chromium.org/downloads> e devemos baixar a versão correspondente a versão do Chrome que temos instalado na nossa máquina.



Para saber a versão que estamos utilizando basta abrir o Chrome e digitar o endereço <chrome://settings/help> ou obter a informação pelo menu conforme imagens abaixo.









Clicar em Ajuda e depois em Sobre o Google Chrome. Será aberta uma nova janela onde será mostrada a versão instalada.



Baixar o arquivo correspondente ao sistema operacional utilizado. Aqui no curso estamos usando Windows 10. Nesse caso vamos baixar o arquivo chromedriver_win32.zip.

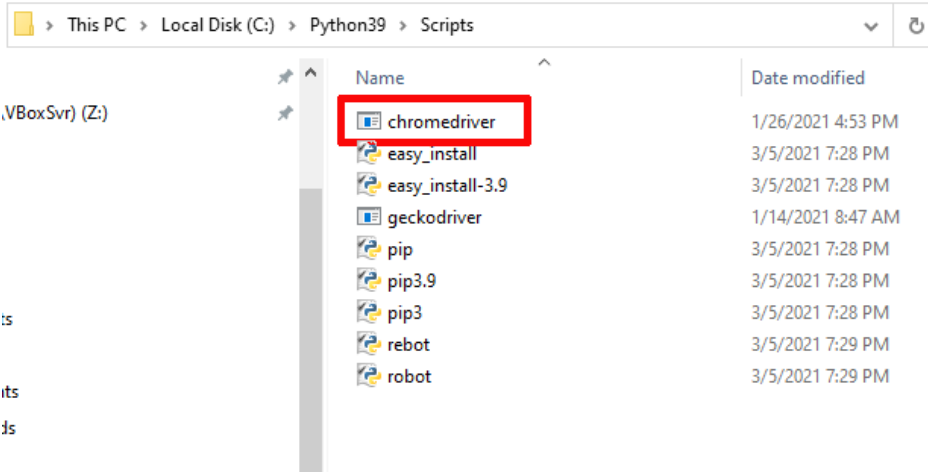
Index of /89.0.4389.23/

	Name	Last modified	Size	ETag
	Parent Directory		-	
	chromedriver_linux64.zip	2021-01-28 17:30:52	5.57MB	24686a3cc3ccf8cbc60cf744baa47692
	chromedriver_mac64.zip	2021-01-28 17:30:53	7.97MB	a6620c6a6804fa08365dfc6e8c8724e6
	chromedriver_mac64_m1.zip	2021-01-28 17:30:55	7.17MB	1544d2a1b1a6fbd55ff5dac0b48d89f
	chromedriver_win32.zip	2021-01-28 17:30:57	5.68MB	0bf4bc39f34cee67f5f95afd8a24c191
	notes.txt	2021-01-28 17:31:00	0.00MB	4e3ff6354a7462edfe5d95ab8690f7c8

Depois devemos descompactar o arquivo com o driver na pasta c:\Python39\Scripts

Scripts

Share View



Like

Be the first to like this.

